**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej

**Koordynator przedmiotu:**

Rajmund Kożuszek

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

PDI2

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

15

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 360 godz.
w sumie 390 godz. co daje 15 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
co daje ok. 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym i przygotowaniem pracy dyplomowej inżynierskiej 360 godz.
co daje ok. 14 ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 135h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

.

**Limit liczby studentów:**

60

**Cel przedmiotu:**

Pracownia dyplomowa służy częściowo ukierunkowanemu praktycznie uzupełnieniu wiedzy pozyskiwanej w czasie studiów pierwszego stopnia. Koncentruje się na nabywaniu i doskonaleniu umiejętności związanych z rozwiązywaniem zadań inżynierskich. Obejmuje także przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Zaprojektowanie, zgodnie z zadaną specyfikacją, i realizacja urządzenia lub systemu informatycznego z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi.

**Metody oceny:**

Ocena pracy studenta w czasie semestru.
Ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Jerzy Chrząszcz, Jak napisać i obronić pracę dyplomową
Andrzej Kraśniewski, Jak pisać pracę dyplomową (fragment materiałów z przedmiotu Techniki Prezentacji)
Komisja Dydaktyczna SSPW, Poradnik pisania pracy dyplomowej
Jacek Wytrębowicz, How to Write a Good Thesis - Some Tips

**Witryna www przedmiotu:**

https://usosweb.usos.pw.edu.pl/kontroler.php?\_action=katalog2/przedmioty/pokazPrzedmiot&prz\_kod=103B-xxxxx-ISP-PDI2

**Uwagi:**

(-)

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

zna podstawowe metody, techniki i narzędzia do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich w wybranych zastosowaniach informatyki

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** W13, W14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_W, I.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wniosków i formułować opinie

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U01, U02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U02:**

potrafi zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją i zrealizować urządzenie lub system informatyczny, wykorzystując właściwe metody, techniki i narzędzia

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U04, U05, U07, U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, P6U\_U, I.P6S\_UO

**Charakterystyka U03:**

potrafi zaplanować oraz przeprowadzić testy systemu informatycznego oraz zinterpretować i przedstawić ich wyniki

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej inżynierskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U02, U03, U06, U07, U09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UK

**Charakterystyka U04:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania związane z realizacją projektu dyplomowego

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** U08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UO